

## NÚMEROS CROMOSOMÁTICOS DE PLANTAS OCCIDENTALES, 84-91

Ramón MORALES VALVERDE

Real Jardín Botánico, C. S. I. C., Claudio Moyano 1. Madrid-7.

Se estudian 12 poblaciones de 8 táxones ibéricos del género *Thymus* L. Los métodos seguidos en lo referente a mitosis son los descritos en MORALES (1979). Se ha estudiado la meiosis de *T. capitellatus* Hoffmanns. & Link, previa fijación de botones florales en una mezcla de alcohol etílico-ácido acético-cloroformo (6:3:1), mordentado con alumbre férrico durante 24 horas y coloración en orceína acética. Los pliegos testigo se encuentran en el herbario del Real Jardín Botánico de Madrid (MA).

### 84. *Thymus antoninae* Rouy & Coincy

$2n = 28$  (Fig. 1)

Hs, ALBACETE: Minateda, cruce de carretera de Hellín a Agramón, XH2160, 450 m, margas yesíferas, 16-VII-1980, G. López & R. Morales, MA 217916.

No se conocen recuentos anteriores.

### 85. *Thymus baeticus* Boiss. ex Lacaita

$2n = 58$  (Fig. 2)

Hs, ALMERÍA: Canjáyar, carretera a Láujar de Andarax, WF2297, 860 m, margas y conglomerados calizos, 18-VII-1980, G. López & R. Morales, MA 217915. Alcolea, cerca del cruce de la carretera a Ugíjar, WF 0488, 900 m, calizas, 19-VII-1980, G. López & R. Morales. Sierra de Gádor, pista de la mina, WF1087, 1.700 m, calizas grises, 2-II-1979, R. Morales & al., MA 217914.

En la segunda población se ha observado la presencia de dos cromosomas con satélites. Este taxon había sido contado con anterioridad por KALEVA (1969) (como *T. hirtus* Willd. var. *erianthus* Boiss.) y ELENA-ROSSELLÓ (1980), llegando ambos al resultado de  $2n = 60$ .

### 86. *Thymus capitellatus* Hoffmanns. & Link

$n = 15$  (Fig. 3)

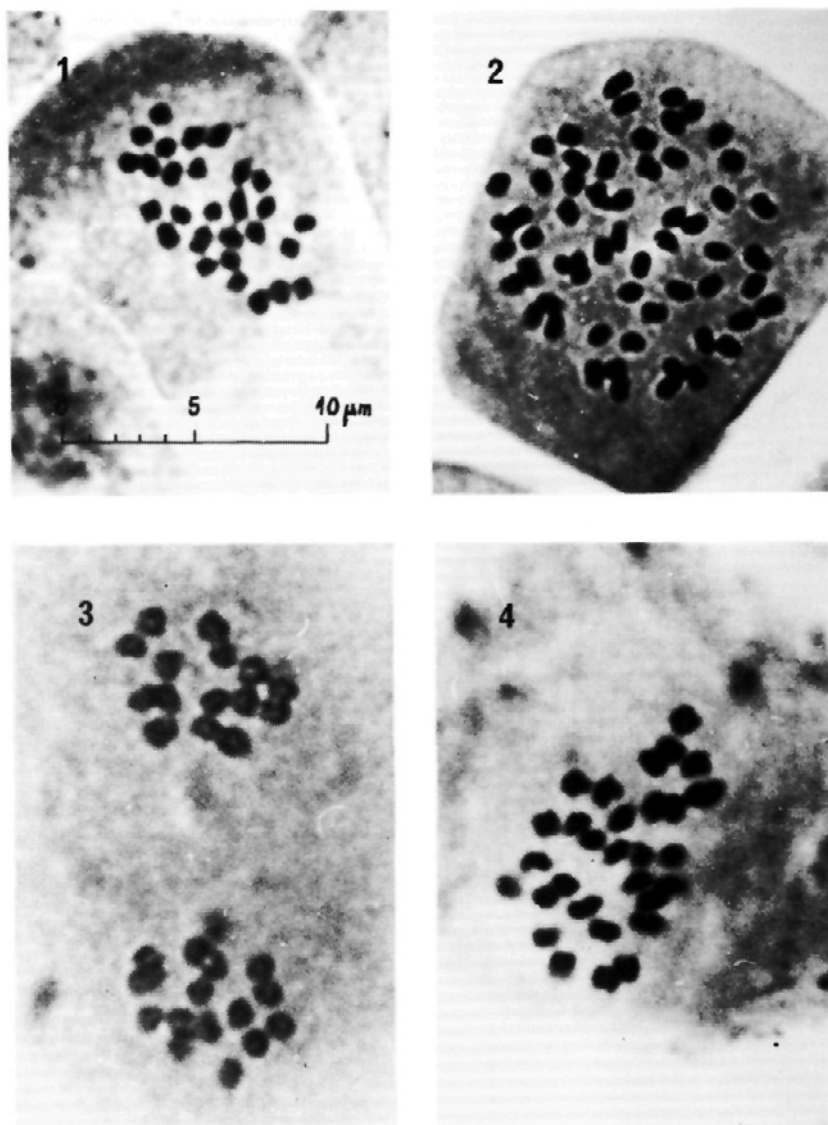


Fig. 1.—*T. antoninae*,  $2n = 28$  (Albacete: Minateda). Fig. 2.—*T. baeticus*,  $2n = 58$  (Almería: Alcolea). Fig. 3.—*T. capitellatus*,  $n = 15$  (Portugal: Alcocer do Sal). Fig. 4.—*T. cephalotos*,  $2n = 30$  (Portugal: Luz).

Lu, ALENTEJO: Alcocer do Sal, carretera hacia Grândola; NC4344, 80 m, arenales, pinar de *P. pinea* y *P. pinaster*, *Halimio-Stauracanthetum genistoidis*, 23-V-1979; R. Morales & al., MA 217913.

Se han logrado ver con claridad placas meióticas en metáfase II; también se ha llegado al mismo resultado  $n = 15$  observando mitosis polínicas. No se conocen recuentos anteriores.

**87. *Thymus cephalotos* L.**

$2n = 30 + (0-1)B$  (Fig. 4)

Lu, ALGARVE: Luz, Alfandanga, PB1002, 50 m, suelo descarbonatado sobre calizas, *Phlomidetalia purpureae*, 26-V-1979, R. Morales & al., MA 217912.

Creemos que es la primera vez que se estudia cariológicamente este tomillo. En algunas células se ve la presencia de un B-cromosoma.

**88. *Thymus loscosii* Willk. subsp. *loscosii***

$2n = 54$  (Fig. 6)

Hs, ZARAGOZA: Tierga, XM10, colinas yesíferas, 25-VI-1979, S. Castroviejo & al., MA 217911.

No se conocen recuentos anteriores de este taxon. KALEVA (1969) estudió cariológicamente *T. loscosii* subsp. *fontqueri* Jalas, llegando al resultado  $2n = 56$ .

**89. *Thymus serpylloides* Bory subsp. *gadorensis* (Pau) Jalas**

$2n = 58$  (Fig. 5)

Hs, ALMERÍA: Serón, Sierra de los Filabres, pista de subida al Calar Alto, WG4524, derrubios calizos con abundancia de cantos, 18-VII-1980, G. López & R. Morales, MA 217917.

No se conoce ningún recuento anterior. *T. serpylloides* subsp. *serpylloides* había sido estudiado (MORALES, 1979), con el resultado de  $2n = c. 60$ .

**90. *Thymus villosus* L. subsp. *lusitanicus* (Boiss.) Coutinho**

$2n = 54$  (Fig. 7)

Hs, CÁCERES: Puerto de San Vicente, UJ1876, 800 m, suelo silíceo, exp. SO, 12-VII-1980, R. Morales, MA 217918.

Creemos que es la primera vez que se estudia cariológicamente esta planta.

**91. *Thymus vulgaris* L. var. *aestivus* (Reuter ex Willk.) C. Vicioso**

$2n = 58$  (Fig. 8)

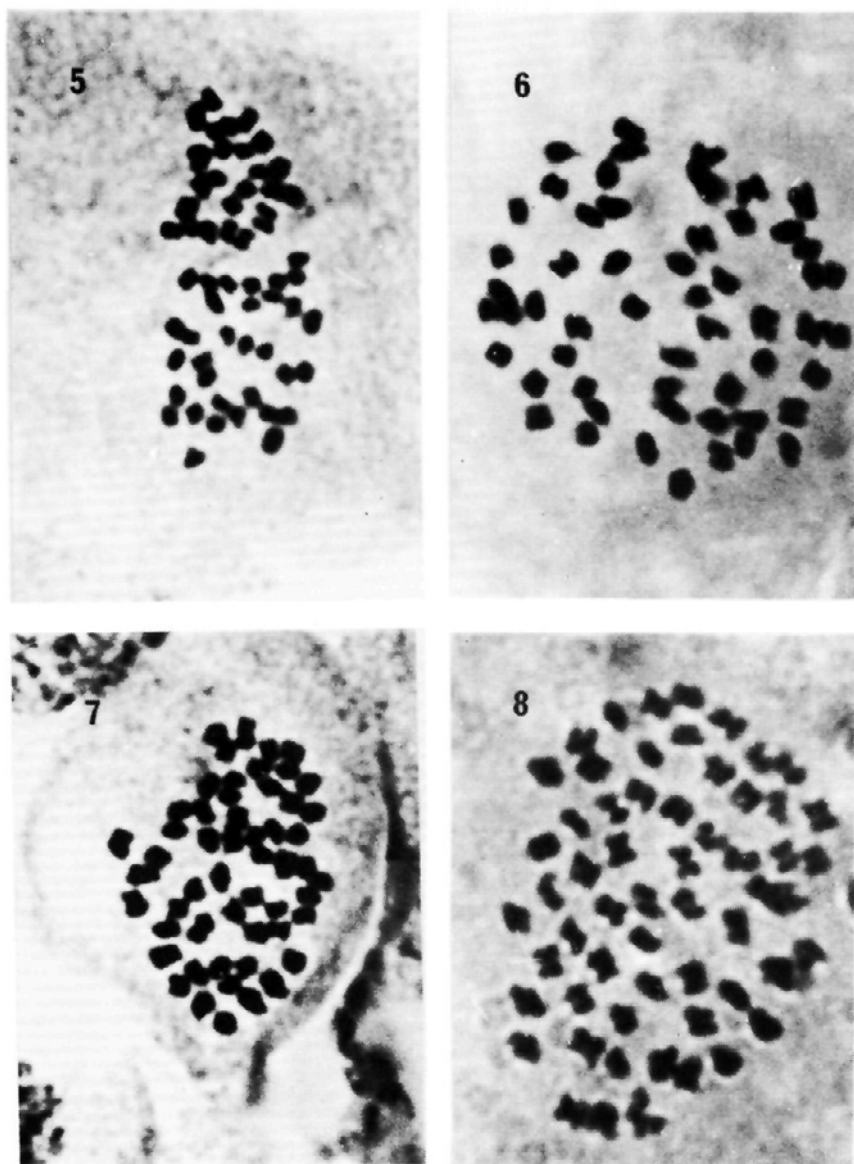


Fig. 5.—*T. serpylloides* subsp. *gadorensis*,  $2n = 58$  (Almería: Serón). Fig. 6.—*T. loscosii* subsp. *loscosii*,  $2n = 54$  (Zaragoza: Tierga). Fig. 7.—*T. villosus* subsp. *lusitanicus*,  $2n = 54$  (Cáceres: Pto. de San Vicente). Fig. 8.—*T. vulgaris* var. *aestivus*,  $2n = 58$  (Valencia: El Tintorero).

Hs. VALENCIA: Puerto de Albaida, tiro de pichón, YH2199, 28-I-1977, M. Costa & al., MA 217919. De Ayora a Enguera, El Tintorero, XJ8713, 29-IX-1979, R. Morales & al., MA 217920.

Hs, ALICANTE: Busot, Cuevas de Canalobre, YH 2667, 550 m, calizas, *Rosmarino-Ericion*, 14-V-1979, S. Castroviejo & al., MA 217921.

Este tomillo ha sido estudiado anteriormente por ELENA-ROSSELLÓ (1980), llegando al resultado  $2n > 60$ . Nosotros hemos contado en las tres poblaciones estudiadas  $2n = 58$ . Se ha observado una tendencia a la separación de las cromátidas en ciertos cromosomas antes que en el resto. *T. vulgaris* ha sido estudiado cariológicamente por CARDONA (1978), ELENA-ROSSELLÓ (1980) y MORALES (inéd.) en poblaciones de la Península Ibérica y por innumerables autores fuera de ella, obteniendo siempre como resultado  $2n = 30$ .

#### REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- CARDONA, M. A. (1978). Números cromosómicos para la flora española n.º 42. *Lagascalia* 7(2):213 (1977).
- ELENA-ROSSELLÓ, J. A. (1980). Contribución al estudio cariológico de los tomillos españoles. *Anales Jard. Bot. Madrid* 37(1):113-115.
- KALEVA, K. (1969). Chromosome counts on *Thymus* L. (Labiatae). *Ann. Bot. Fennici* 6:344-347.
- MORALES, R. (1980). Números cromosómicos en especies ibéricas del género *Thymus* L. (Labiatae). *Anales Jard. Bot. Madrid* 36:339-348 (1979).